

蘇昱嘉 助理教授

SU, YU-CHIA



聯絡方式:

辦公室：理學 504

分機：03-2653359

研究室：理學 505

分機：03-2653358

傳真：03-2653339

E-mail: ycsu@cycu.edu.tw

學歷:

國立中興大學化學系

博士 (2015-2020)

經歷:

俄亥俄大學 應用化學系

博士後研究員 (2025-2026)

國立台灣大學 高分子科學與工程學研究所

博士後研究員 (2022-2025)

國立中興大學 化學系

博士後研究員 (2020-2022)

授課科目:

無機化學、群論化學、普通化學

功能性高分子與有機金屬材料研究室

研究興趣

本研究室聚焦於高分子聚合、功能性水凝膠與金屬有機材料之設計與應用。結合高分子合成、共聚合反應、刺激響應材料與金屬有機籠／錯合物之建構，發展具感測、發光與環境應用潛力之功能性複合材料。

研究方向

1. 環境友善高分子與開環聚合:

開發以二氧化碳為基底之環境友善高分子，結合環氧化物/二氧化碳共聚合、環狀酯類開環聚合與可控聚合技術，合成具可調控結構與性質之聚碳酸酯、聚酯及功能性共聚物。

2. 金屬有機籠與有機金屬錯合物

合成金屬有機籠與有機金屬錯合物，探討其結構特徵、組裝行為、光學性質與功能應用，並發展具發光、感測與吸附潛力之金屬有機功能材料。

3. 功能性水凝膠與金屬有機複合材料

設計刺激響應型、自癒合、黏附性與可注射高分子水凝膠，結合金屬有機材料與功能性高分子，發展具發光、感測、吸附、與環境應用潛力之功能性複合材料。

代表著作

1. **Yu-Chia Su**, Li-Hsin Chang, Tai-Lin Wu, Po-Heng Lin*, and Yi-Cheun Yeh* Tailoring Alginate Hydrogels via Precoordinated Lanthanide Complexes as Dynamic Cross-Linkers *Biomacromolecules* **2026**, 27, 3594-3611.
2. **Yu-Chia Su**, Li Chu Tseng, Wei-Tao Peng, Chao-Ping Hsu, and Yi-Cheun Yeh* Tailoring nanomaterial crosslinkers through lanthanide-ligand pairs: guidance for fine-tuning the structures and properties of luminescent nanocomposite hydrogels *Inorg. Chem.* **2025**, 64, 8601–8619.
3. Guan-Lin Liu†, **Yu-Chia Su**† (equally contribution), Wei-Hsin Chuang, and Bao-Tsan Ko* Synthesis and Characterization of Heterodinuclear Indium(III)/Sodium(I) Complexes Containing Benzotriazole-Derived Phenolate Ligands: Effective Catalysts for Ring-Opening Copolymerization of Carbon Dioxide with Epoxides *Inorg. Chem.* **2024**, 63, 19582–19592.
4. **Yu-Chia Su**, Guan-Lin Liu, and Bao-Tsan Ko* Bimetallic Nickel Complexes as Effective and Versatile Catalysts for Copolymerization of Epoxides with Carbon Dioxide or Phthalic Anhydride: Catalysis and Kinetics *Inorg. Chem.* **2023**, 62, 8565–8575.